Lythraceae africanae.

Von

E. Koehne.

Rotala L.

R. heteropetala Koehne n. sp. (*Ammannia elatinoides* A. Rich.! non DC.). Icon.: Koehne atl. ined. t. 3. f. 373.

Habitu *R. stagninae.* Caules ad 11 cm et ultra longi, simplices (an semper?). Internodia inferiora foliis longiora, superiora breviora. Folia (circ. 4—6 : 3—4 mm) sessilia cordato-ovalia v. late cordata apice rotundata margine haud cartilaginea. Flores sessiles; prophylla linearia tubi circ. 1/2 aequantia. Calyx (2 mm) campanulatus, postea fructu diremtus; nerv 1—4 in petala, 2 in stamina excurrentes, lobi enerves tubi circ. 1/2 aequantes; nectarium nullum. Petala 4 persistentia, plerumque 1 obovato-rotundatum, 3 subulata, raro 2 tantum vel omnia subulata. Stamina 2, raro 3, ad tubi 1/2 inserta. Ovarium obovato-rotundatum sessile, tubum fere superans; stylus ovarii 1/2 aequans, stigma latum. Capsula late obovato-ellipsoidea, celerrime maturescens, 2-valvis, lobos paullo superans.

Abyssinien, Schire (im Herb. A. Braun unter dem Namen *A. elatinoides*, welcher wahrscheinlich von A. Richard geschrieben ist).

Pertinet ad subsectionem *Suffreniopsidem*, seriem primam staminibus 2(—3) gaudentem, sed differt ab omnibus hujus seriei speciebus petalis persistentibus, a plerisque (*R. filiformi* excepta) stylo manifesto. Inserenda post *R. elatinoidem.*

Nesaea Comm.

N. pubescens Koehne n. sp. Atl. ined. t. 72. f. 379.

Caules inferne v. usque ad medium in limo radicantes 10—15 cm longi graciles erecti v. ascendentes, 4-anguli, superne cum ramis plerumque brevibus patulis pubescenti-villosiusculi. Folia inferiora internodiis breviora superiora longiora, subsessilia s. brevissime petiolata, e basi rotundata v. obscure subcordata subito in petiolum contracta, latius angustiusve oblonga (6—17 mm longa, 2—7 mm lata), acuta, in sicco tenuiter membranacea, subtus in nervo medio

pubescenti-villosiuscula, ceterum glabra. Dichasia in ramorum cauliumque parte superiore axillaria, 1—3-flora; floris medii pedicellus 1—2½ mm longus, prope apicem prophylla circ. 3 mm longa, dichasium subamplectentia medio plicata rhombeo-oblonga plerumque subtus in nervo medio villosa gerens; pedicelli florum lateralium brevissimi prophyllis lanceolatis calycem paullo superantibus instructi. Calyx (1½ mm longus) campanulatus, fructifer globosus; lobi tubi circ. ⅓ aequantes; appendices lobis aequilongi patentes setulis 1—3 instructi. Petala 4 (an etiam 0 ut in *N. andongensi*?) parva, calycis circ. ½ aequantia, obovata lilacina. Stamina 4 epipetala, ad tubi ½ inserta, lobos paullo superantia. Ovarium subglobosum; stylus eidem aequilongus. Capsula calycem aequans.

West-Madagascar (J. H. Hildebrandt n. 3453).

Inserenda in sect. I. *Ammaniastro* serie 1. post *N. andongensem* prophyllis dichasii primariis fere ad involucri instar auctis proxime affinem, a qua differt indumento, prophyllis primariis angustioribus, calyce minore, appendicibus patentibus, staminibus altius insertis et subexsertis, praecipue vero non solum a *N. andongensi* verum etiam ab omnibus *Ammaniastri* speciebus staminum insertione epipetala.

N. Stuhlmanni Koehne n. sp. Atl. ined. t. 74. f. 378. An perennis?, glaberrima. Caules ad 50 cm et ultra longi, verisimiliter numerosi graciles virgati recti v. ascendentes, simplices v. praecipue superne ramosi ramis patulo-erectis ut caulis superior pars quadrangulis v. saltem lineis 4 prominentibus notatis. Folia opposita, omnia fere internodiis longiora, sessilia, e basi rotundata vel in caulinis interdum leviter cordata oblongo-lanceolata v. oblongo-linearia (7—40 mm longa, 1½—12 mm lata), caulina majora, ramea minora, acuta, in sicco 1-nervia et lutescenti-viridia rigidula v. rigida fragilia. Dichasia axillaria numerosa saepe per maximam caulis ramorumque partem distributa, plerumque 3-flora (1—5-flora); pedicellus floris medii 3—8 mm longus, filiformis gracilis, circ. 1½—2 mm infra apicem prophylla minima oblonga gerens, florum lateralium pedicelli circ. 1½—2 mm longi. Flores 5—6 meri. Calyx (3 mm longus) late cyathiformis v. fere semiglobosus, leviter 10—12-nervis; lobi tubi ½ haud aequantes; acutiusculi; appendices subnullae calliformes. Petala 5—6 calycem longitudine fere aequantia rosea (saltem videntur). Stamina 10 v. 12, ad tubi circ. ⅓ eadem altitudine inserta, episepala ½ fere exserta, epipetala circ. ¼ breviora. Ovarium globoso-ellipsoideum, 3-loculare (certe non semper); stylus stamina valde superans.

Sansibarküste, Pangani (Stuhlmann Ser. I. Nov. 1889. n. 516 u. Jan. 1890. n. 297).

Conjungit *N. dodecandram* (DC.) Koehne foliis anguste linearibus omnibus basi subcordatis floribus majoribus diversam cum *N. mucronata* Koehne jam floribus dimorphis satis distincta et transitum Sectionis III. *Heimiastri*, ad quam pertinent 3 illae species, versus Sectionem IV. *Salicariastrum* praebente. Affinis est etiam *N. rigidulae* Sonder.

N. tolypobotrys Koehne n. sp. Atl. ined. t. 73. f. 377. Perennis? glaberrima. Caules stricte erecti v. ima basi subascendentes ad 38 cm longi apice 4-anguli, supra medium simpliciter ramosi, ramis suberectis 4-angulis. Folia internodiis longiora, sessilia, e basi obtusa anguste lanceolata (18—40 mm longa, 4—8 mm lata) acuta, obscure penninervia. Dichasia axillaria in racemis terminalibus foliosis $1^1/_2$—$3^1/_2$ cm longis disposita, pedunculis 1—4 mm longis insidentia, bracteis 2 primariis oblongis medio plicatis flores parum superantibus involucrata 7-flora; prophylla florum lateralium linearia albida calyce breviora, pedicellorum brevium basi inserta. Flores 4-meri. Calyx (absque appendicibus vix 3 mm longus) campanulatus dein subglobosus; lobi brevissimi latissimi, appendices tubi $^1/_2$—$^2/_3$ aequantes lineari-subulatae ascendenti-erectae glaberrimae. Petala rosea. Stamina 8, ad tubi $^1/_3$ inserta, epipetala $^1/_2$, episepala etiam magis exserta, a stylo superata. Ovarium 2 loculare.

Natal, auf Wiesen im Fluss Umhlatuzaan (Medley Wood, Dec. n. 334).

Affinis *N. radicanti* Guill. et Perr. et *N. erectae* Guill. et Perr., a quibus involucri foliis multo angustioribus statim distinguitur, quasi transitum praebet ad *N. linearem* Hiern. Inserenda in sect. II. *Typonesaea* subsect. 2. *Tolypeuma* post *N. cordatam* Hiern. (Distrib. ex herbario regiminis Natalensis sub nomine erroneo *N. floribunda*.)

N. Schinzii Koehne. Haec species trimorpha (cf. Verh. Bot. Vereins Brandenburg v. XXX. 1888. Abhandl. p. 251) valde variabilis videtur. Distinguam nunc var. 3:

I. Pedicelli floris dichasiorum medii 1—3 mm longi.

α. typica. Caules ramique 4-anguli v. lineis 4 prominulis notati: Folia subhastato-cordata margine revoluta (verisimiliter propter exsiccationis modum). Dichasia totos fere per ramos axillaria. Calyx campanulatus $1^1/_2$—3 mm longus.

Südwestafrika, Upingtonia, Oshando (Schinz März 1886).

β. subalata Koehne n. var. (Specimina Stuhlmanniana certe propter cremationem camporum caespitosa caulibus ad 18 cm longis e rhizomate erecto pl. min. tortuoso [5 mm diam.] ortis.) Caules ramique angustissime alati. Folia leviter cordata, margine plana. Dichasia in inferiore ramorum parte axillaria. Calyx subtubuloso-campanulatus 3 mm lg.

Ostafrikanisches Seengebiet, Bumpeke (Stuhlmann n. 840), Kagehi (Fischer n. 266).

II. Pedicelli floris dichasiorum medii 5—13 mm longi.

γ. Rehmanni Koehne n. var. Caules ramiq. ut in α. Folia (ramea interd. alterna) interd. brevissime petiolata, saepe leviter tantum cordata, margine plerumque parum revoluta.

Transvaal, Hoogeveld prope Trigardsfontein (Rehmann n. 6679. 6694), Bronkerspruit (id. n. 6567), Pretoria (id. n. 4749).

N. sagittifolia Sonder. Hujus speciei 3-morphae nonnisi specimina dolichostyla in monographia mea (ENGLER's Bot. Jahrb. v. III, p. 339) et in Verh. Bot. Vereins Brandenburg, v. XXX. 1888. Abhandl. p. 251 describere potui. Posterius etiam specimina meso- et brachystyla vidi.

Specim. dolichostyla: Stamina fere ut in mesostylis, sed stylus staminibus episepalis paullo longior.

Specim. mesostyla: Stamina episepala magis quam $1/2$ exserta, epipetala tubum v. lobos aequantia, stylus illis brevior, his longior.

Specim. brachystyla: Stamina episepala $2/3$ exserta, epipetala paullo tantum breviora, stylus calycem sub anthesi paullulum superans.

Distinguo nunc varietates 4:

I. Folia margine valde revoluta (num per exsiccationem tantum?) ut in ceteris sect. V. *Salicariastri* speciebus. Dichasia 3—5-flora. Calyx cyathiformis, subglaber v. puberulus. Stamina ad tubi $1/3$ inserta.

1. Caulis haud hirtellus, rami virgati. Folia 5—12 mm longa $1\,1/2$—3 mm lata. Calyx 4 mm longus.

α. typica. Caulis foliaque puberula. Floris medii pedicellus 6 ad 8 mm longus (exc. in forma b). Calyx puberulus v. subglaber.

Transvaal, Magaliesberg (ZEYHER n. 543), Hoogeveld zwischen Porter und Trigardsfontein (REHMANN n. 6632), Pretoria, Waterboomspoort (id. n. 4576), Kuduspoort (id. n. 4644), Südafrika, flora Transkeiana superior prope montem Baziju (BAUR n. 636).

Forma b. Pedicelli ad 2 mm longi.

β. glabrescens. Caulis calycesque minutisime puberuli, folia glabra.

Transvaal (Hoogeveld bei Standarton) (REHMANN n. 6796).

2. Caulis ramique retrorsum hirtelli. Calyx 2 mm longus.

γ. ericiformis. Rami numerosi conferti. Folia 5—7 mm longa. Pedicelli 2 mm longi vel breviores. Calyx minutissime puberulus.

Natal, Maritzburg (REHMANN n. 7599).

II. Folia plana. Dichasia 1—3-flora. Calyx subtubulosus, hirtellus. Stamina fere infra tubi $1/4$ inserta.

δ. salicarioides. Rami breviter hirtelli. Folia 8—15 mm longa, 2—$4\,1/2$ mm lata, supra et in nervo medio subtus breviter pubescenti-hirtella. Pedicelli circ. 2 mm longi. Calyx 4 mm longus, tubus $1\,1/2$ mm diam. (An species diversa, a ceteris *Salicariastri* speciebus foliis planis nimis distincta?)

Natal (SCHULTZE 1887 n. 40).
